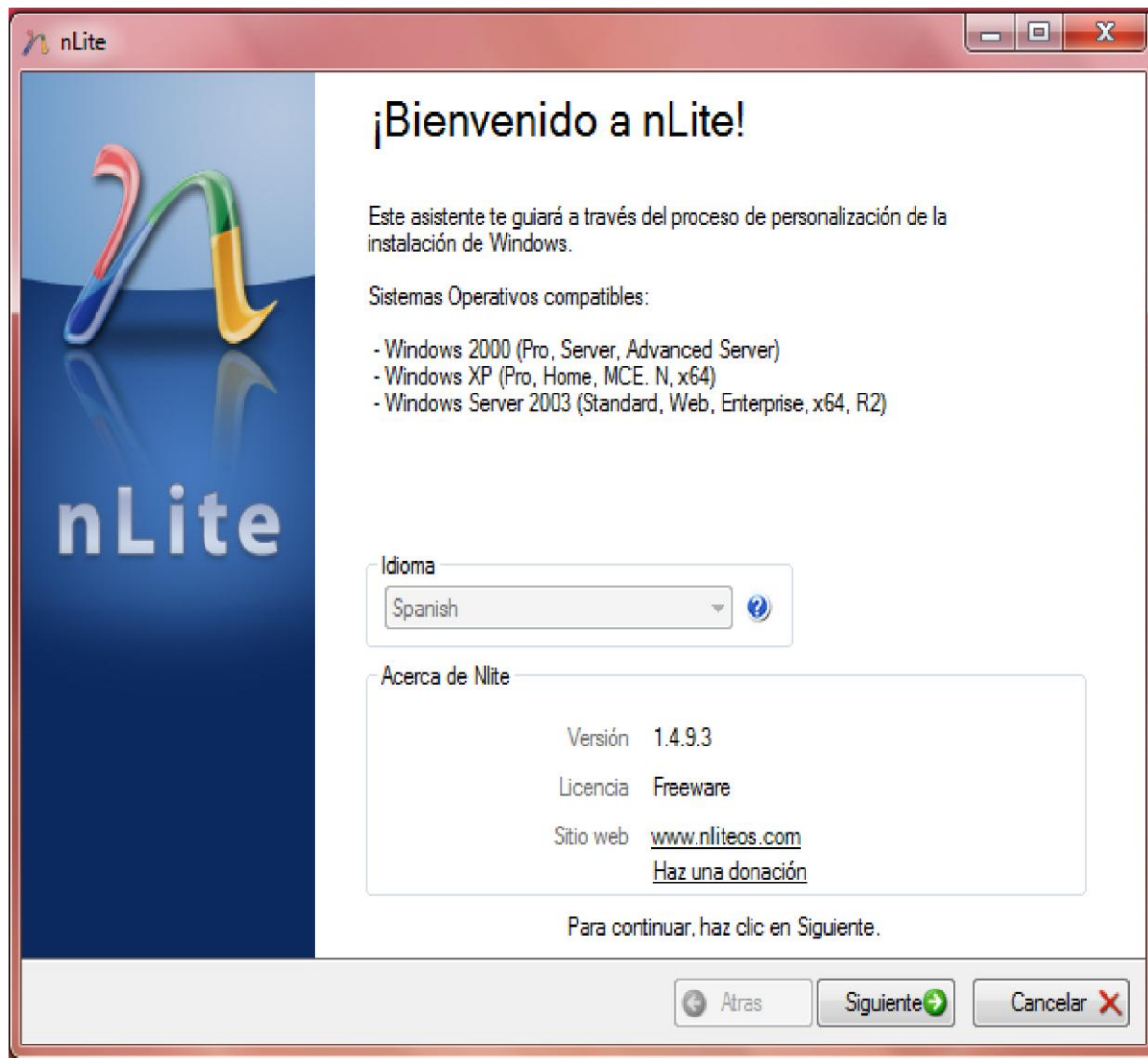


COMO REALIZAR UNA INSTALACION DESATENDIDA CON NLITE

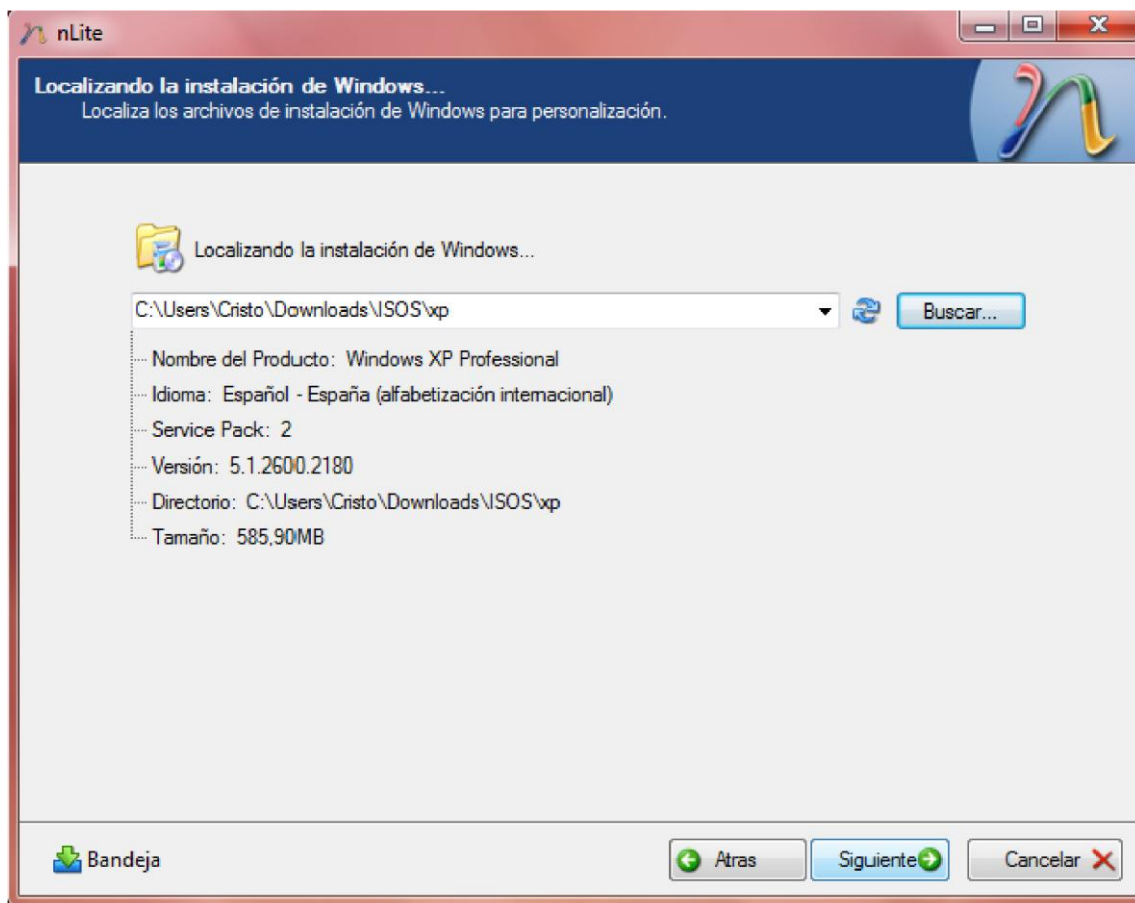
Para realizar nuestra instalación desatendida lo primero que necesitaremos es una imagen de Windows descomprimida y el programa nLite. Hay muchas formas de hacer una instalación desatendida aunque en este caso utilizaré nLite por la facilidad de uso que tiene.

Paso 1: una vez descomprimida la imagen e instalado nLite lo abriremos y nos aparecerá la siguiente pantalla:



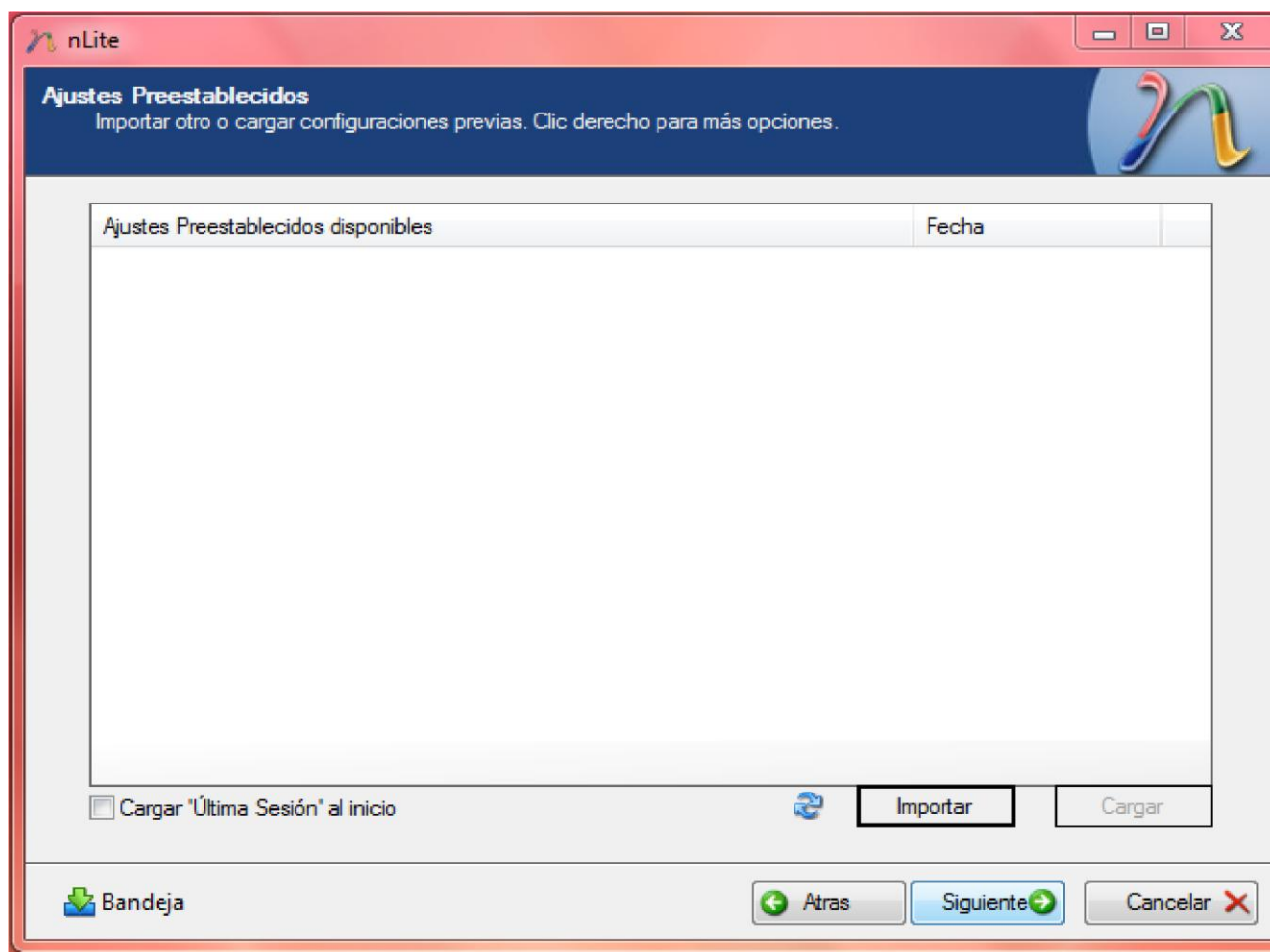
Seleccionamos el idioma y pulsamos siguiente.

Paso 2: ahora debemos seleccionar la ubicación de la carpeta de instalación de Windows (la imagen descomprimida y cuando le demos buscar nos solicitará que busquemos dentro de nuestra imagen la carpeta).



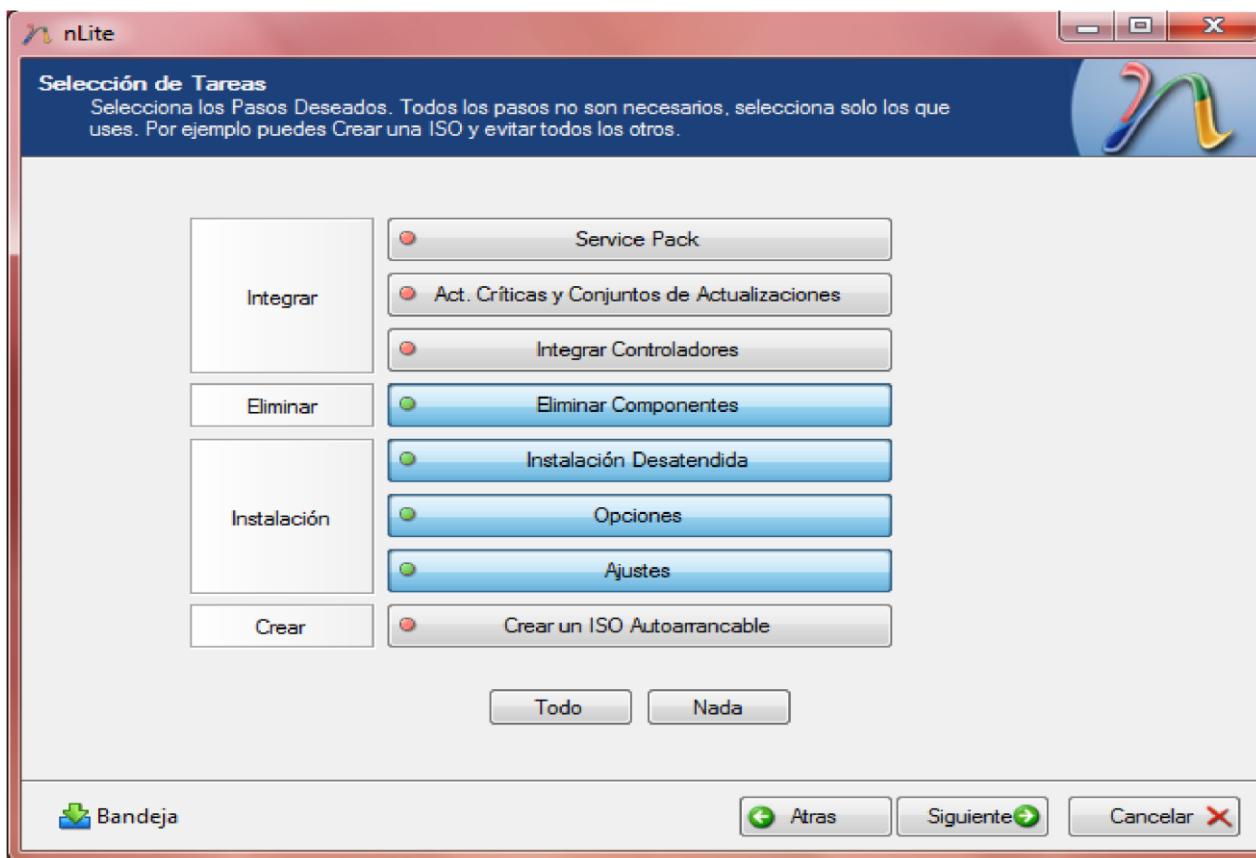
Una vez seleccionada la ruta nos debe de aparecer la información del sistema.

Paso 3: en la siguiente pantalla nos aparecerá la opción de cargar ajustes pre-establecidos aunque en este caso nosotros nos los saltaremos para hacer nuestros ajustes desde cero.



Esta pantalla puede ser muy útil si ya teníamos un archivo con configuraciones previas, aunque en nuestro caso solo daremos siguiente.

Paso 4: este paso es muy importante. En él, decidiremos tipos de configuraciones vamos a hacer, y en función de las que seleccionemos nos aparecerán unos menús u otros:



Las opciones en azul son las seleccionadas y las que están en rojo las no seleccionadas. En el primer bloque tenemos las opciones de:

- **Service Pack (SP):** con esta opción podremos cargar directamente un SP y así no tendremos que instalarlo después.
- **Actualizaciones críticas y conjuntos de actualizaciones:** nos permite cargar actualizaciones importantes individualmente o conjuntos de actualizaciones (como el conjunto de actualizaciones que se instala después de instalar el SP 3 de Windows XP).
- **Integrar controladores:** esta opción es altamente recomendable porque nos permite meter directamente todos los controladores que vayamos a necesitar de tal forma que cuando acabe la instalación no tendremos que estar buscando controladores para la gráfica o el WI-FI

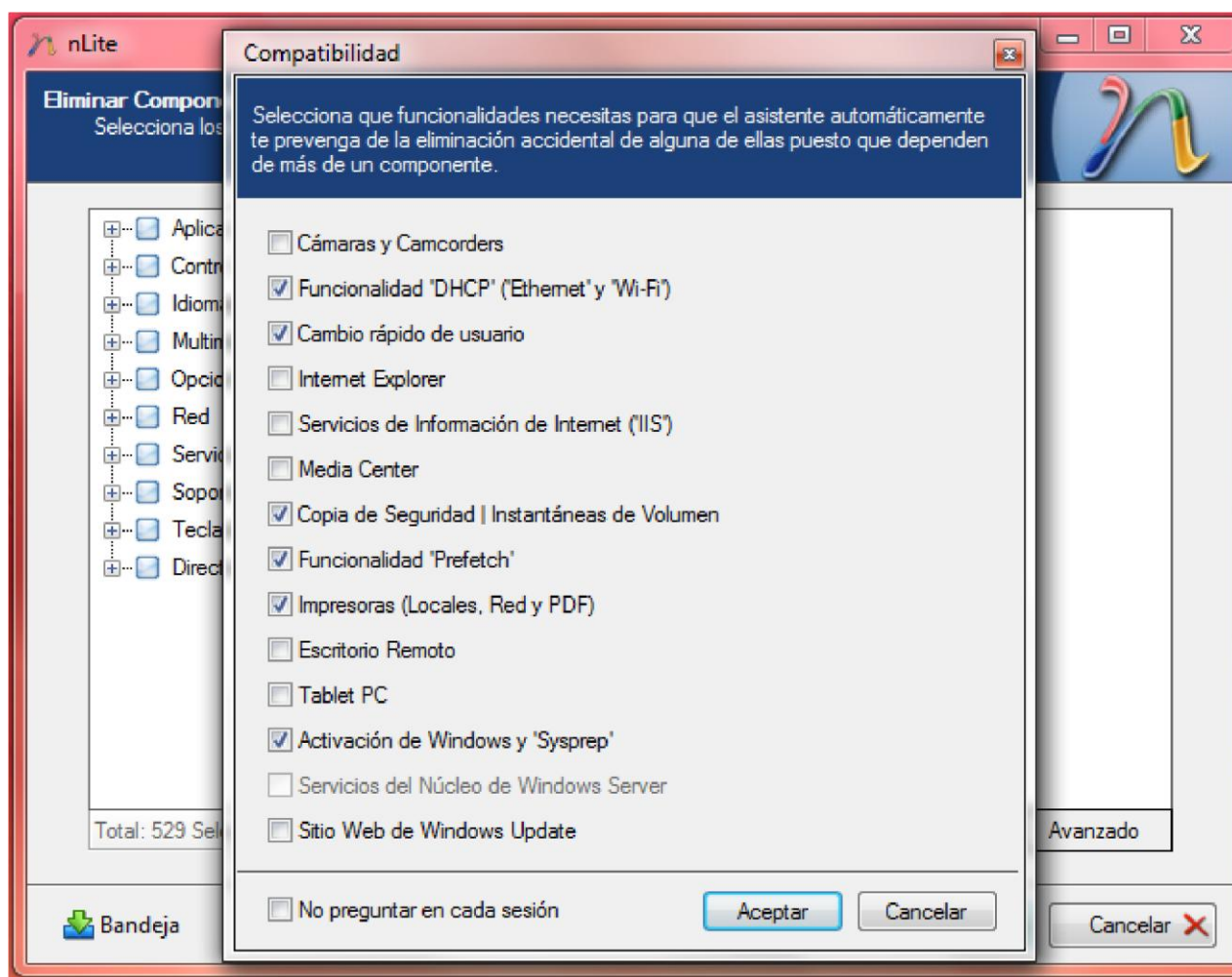
Después nos encontramos con el bloque de eliminación, donde podremos seleccionar los componentes a eliminar. Esta opción es especialmente útil para eliminar componentes que no vamos a utilizar y que solo nos van a consumir espacio en el disco y en la RAM (recomiendo no tocar si no se tiene un buen control sobre los componentes de Windows).

El tercer bloque es el de instalación, en el que nos encontraremos las siguientes opciones:

- **Instalación desatendida:** en este bloque nLite configurará que no tengamos que tocar nada durante la instalación. Más adelante veremos las opciones que tenemos para personalizar nuestra instalación desatendida.
- **Opciones:** en este menú podemos ver diversas opciones sobre la instalación que también veremos más adelante.
- **Ajustes:** en este menú ajustaremos las configuraciones de las opciones que hayamos elegido anteriormente y otros diversos ajustes de la instalación general.

En el último bloque podremos crear un ISO autoarrancable, aunque para este ejemplo no la marcaremos.

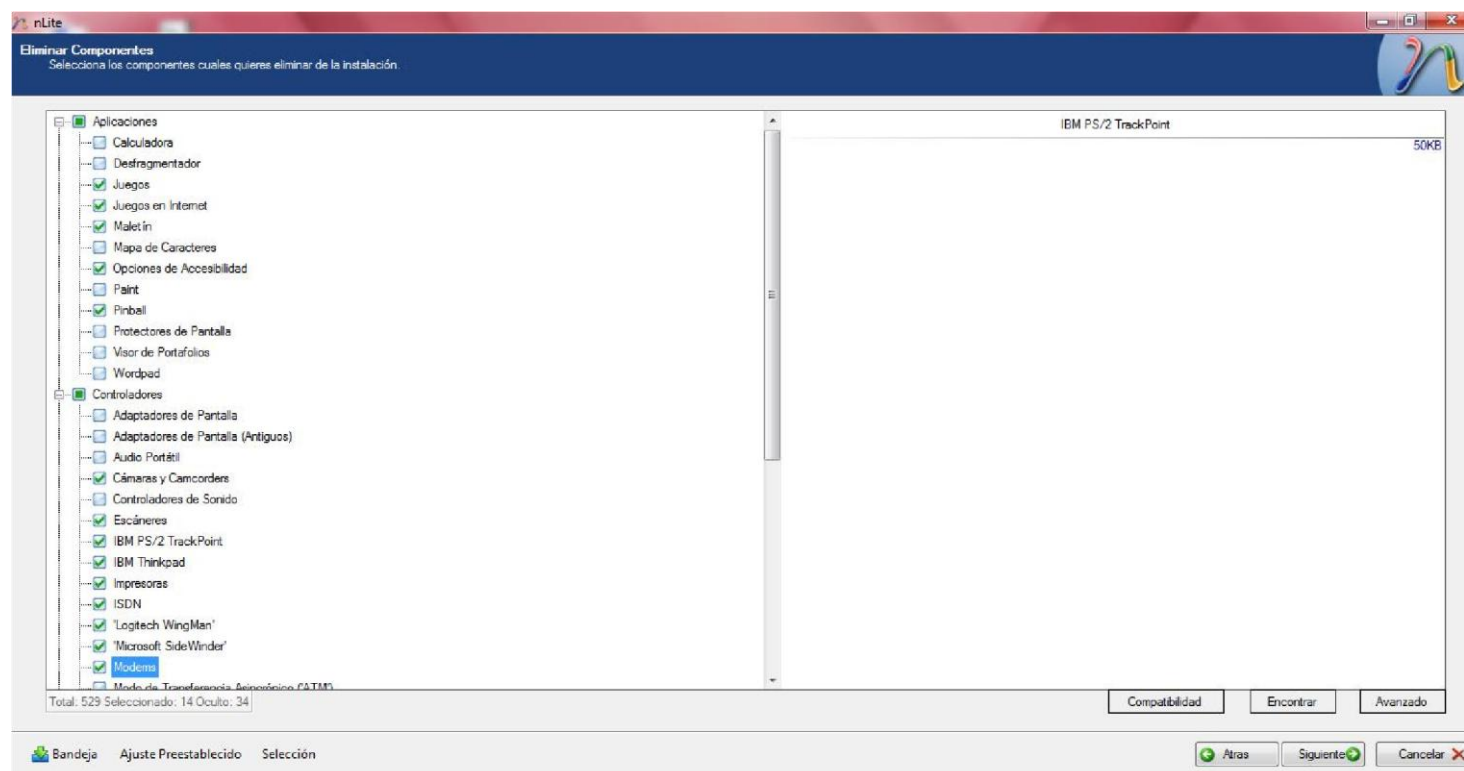
Paso 5: después de haber pulsado siguiente en la pantalla anterior nos aparecerá la primera de las opciones que hayamos seleccionado. En mi caso el primer paso es el de eliminación de componentes y dentro de éste una ventana muy útil que es el asistente de compatibilidad:



En este asistente como nos indica arriba en azul, podemos seleccionar las funcionalidades que necesitaremos para que el programa nos prevenga de su eliminación accidental. Las más importantes son DHCP, impresoras, copias de seguridad y activación de Windows.

Una vez seleccionadas pulsamos aceptar y nos quedamos con la ventana de eliminación de componentes (la que aparece de fondo).

En la siguiente imagen la veremos con más detalle:

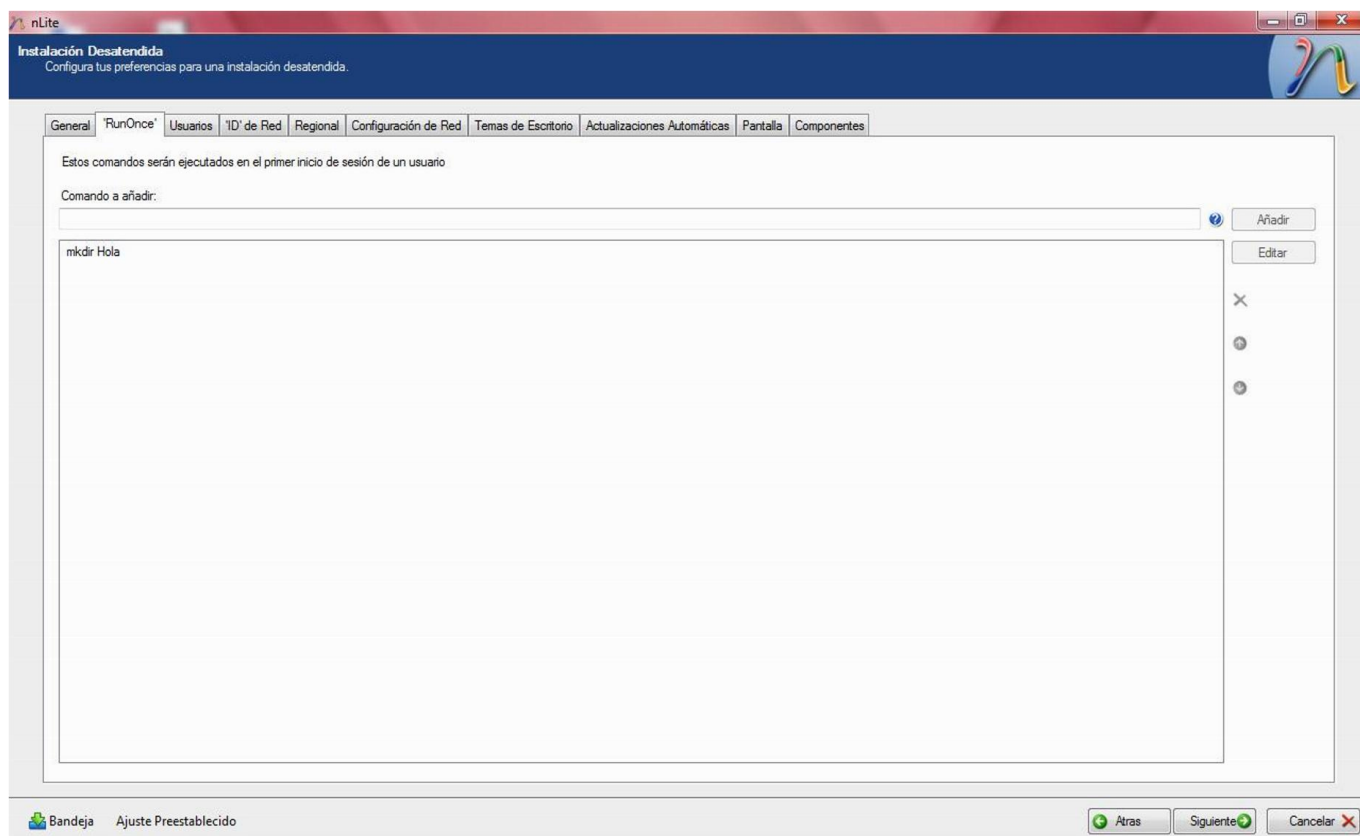


En cada menú tendremos sus diversas opciones las cuales dependerán de nuestras necesidades. Por ejemplo si vamos a utilizar el ordenador para trabajar podemos eliminar los juegos.

Paso 6: ahora entramos en uno de los pasos más importantes como es el de la instalación desatendida. En este paso tenemos varias pestañas para configurar desde la licencia hasta el uso horario, opciones que vamos a ir viendo en las siguientes capturas:

En la pestaña general como podemos ver tenemos las opciones generales como introducir el número de licencia, seleccionar la ubicación de la carpeta archivos de programa, etc. En principio la más útil es la que nos permite introducir la clave de licencia haciendo que ese paso ya no lo tengamos que realizar en la instalación.

En esta segunda pestaña (RunOnce) podemos introducir comandos de la consola de Windows (lenguaje Batch) que se ejecutarán al final de la instalación. Por ejemplo podríamos introducir comandos para añadir rutas en nuestra tabla de rutas, crear carpetas, etc



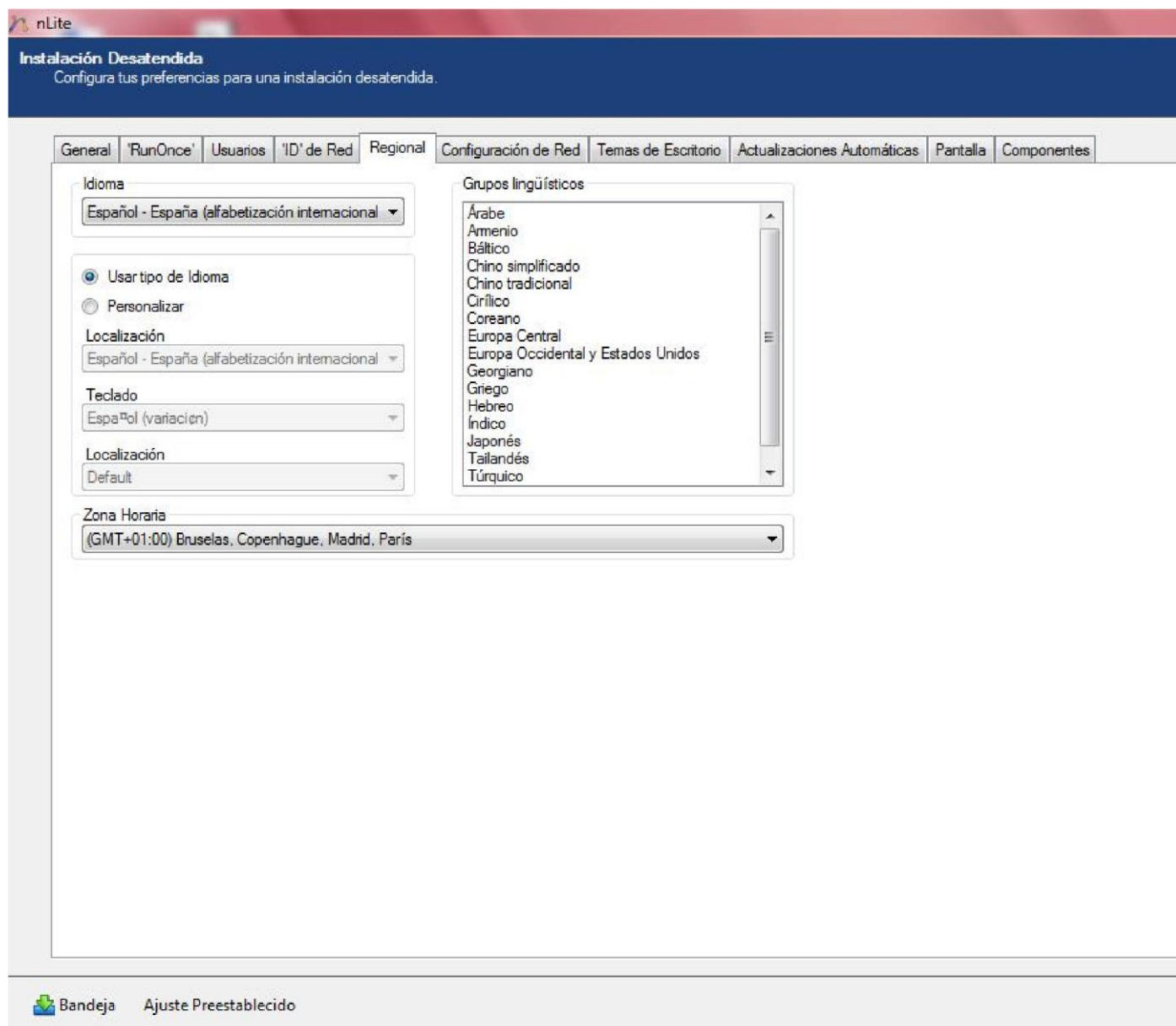
En esta tercera pestaña (usuarios) podemos hacer todo tipo de configuraciones acerca de los usuarios: crearlos, borrarlos, modificar su grupo. Como podemos ver en la imagen tenemos múltiples opciones de configuración.

Esto nos permite crear todas las cuentas de usuario que necesitemos de una sola vez. Por ejemplo podemos crear una cuenta de administrador para nosotros y varias cuentas de usuario para las personas que tendrán que manejarlo.

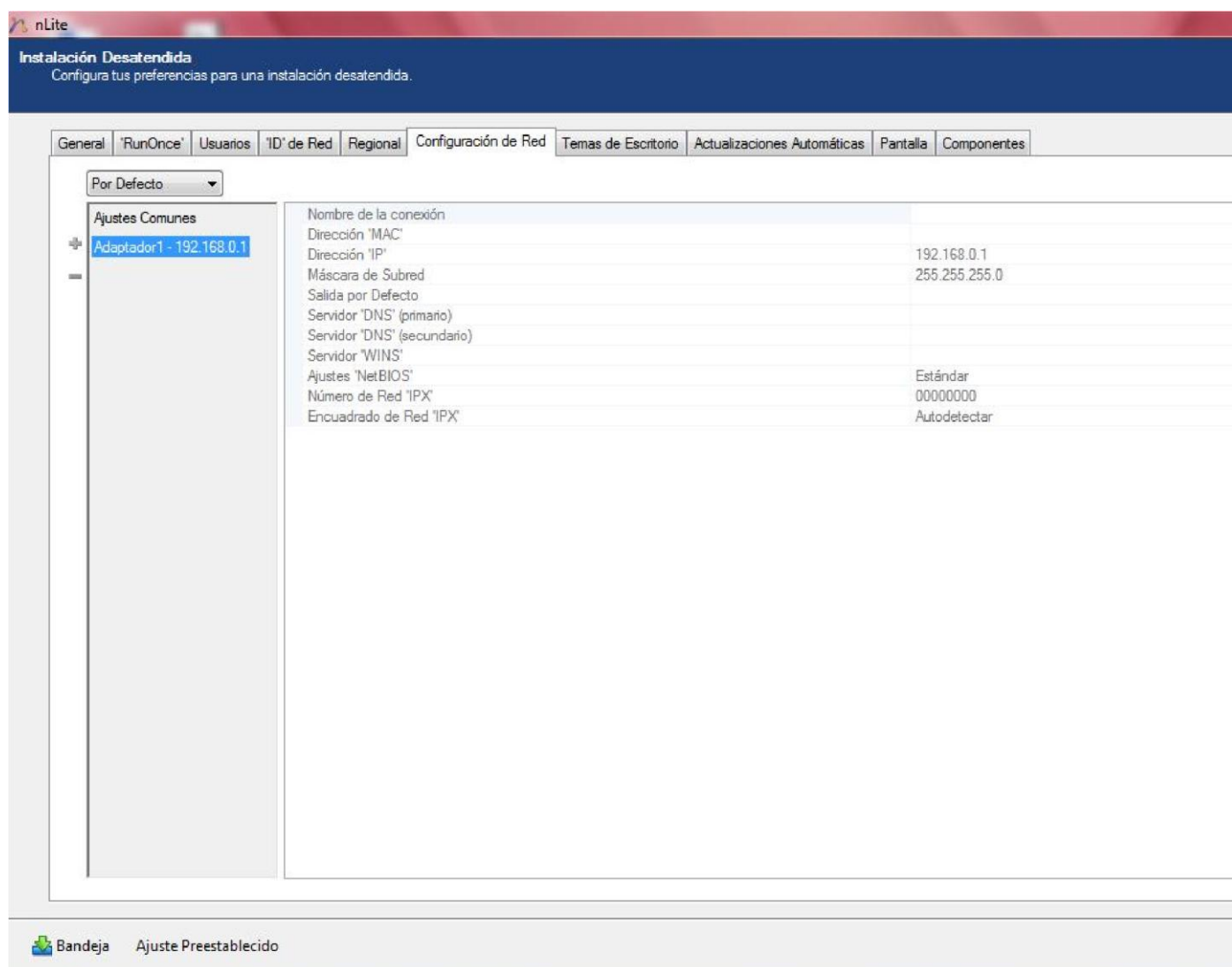
En el siguiente menú de "ID Red" vamos a poder dar al equipo un nombre, un grupo de trabajo o dominio y una organización. Esto puede ser útil para poder configurar la conexión a un dominio de forma automática.

Esta pestaña es totalmente opcional, si el equipo no va a conectarse con otros equipos en red no es necesario rellenar nada.

En esta pestaña de *regional* como podeís ver en la foto podemos configurar nuestra zona horaria así como el idioma.

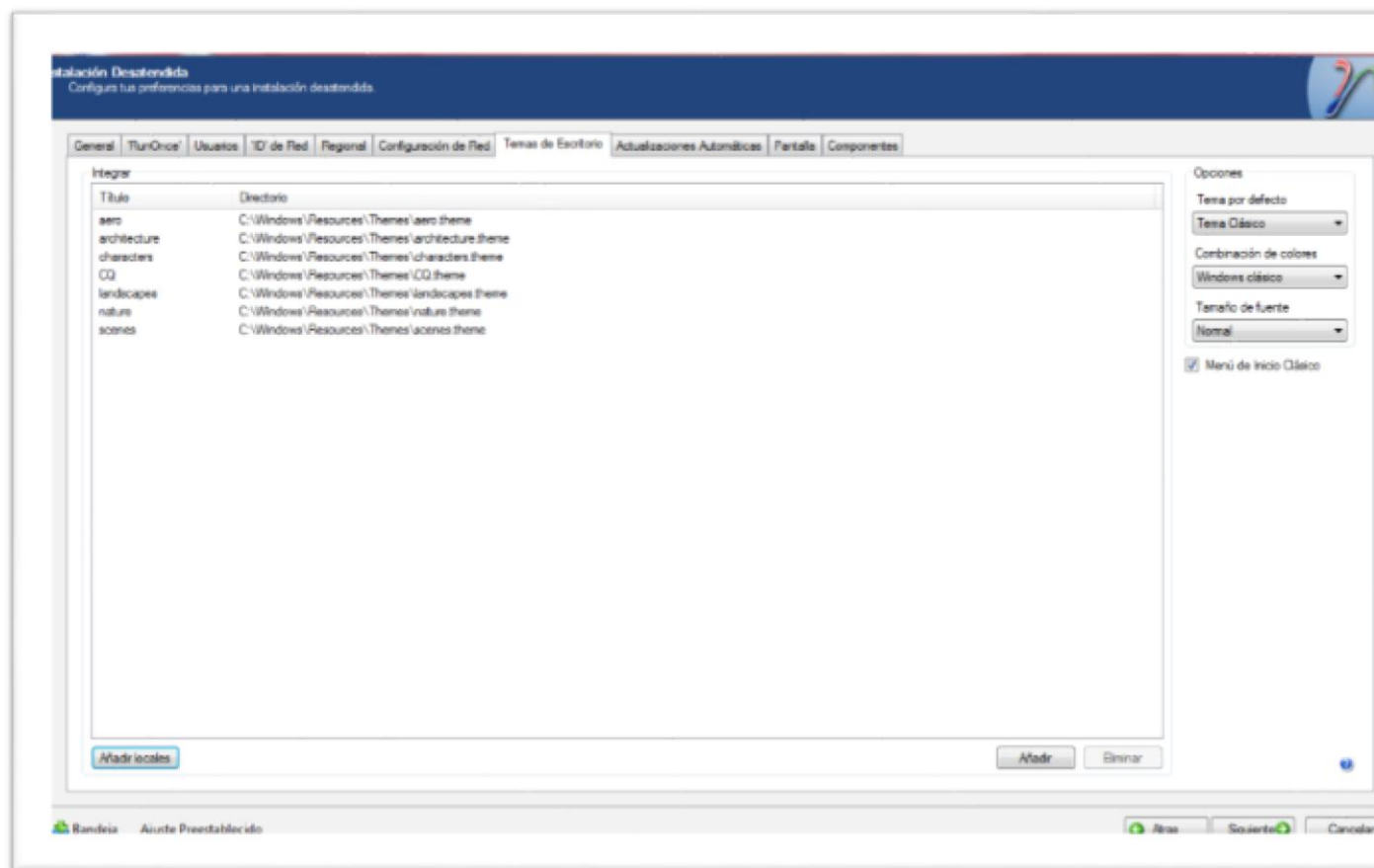


Una vez avanzamos nos encontramos con otra pestaña de red. En este caso se trata de la configuración de red que nos permite establecer conexiones para cada tarjeta de red. Esto quiere decir que si tenemos una tarjeta WIFI y otra Ethernet (cable) podemos establecer distintas configuraciones para cada una.

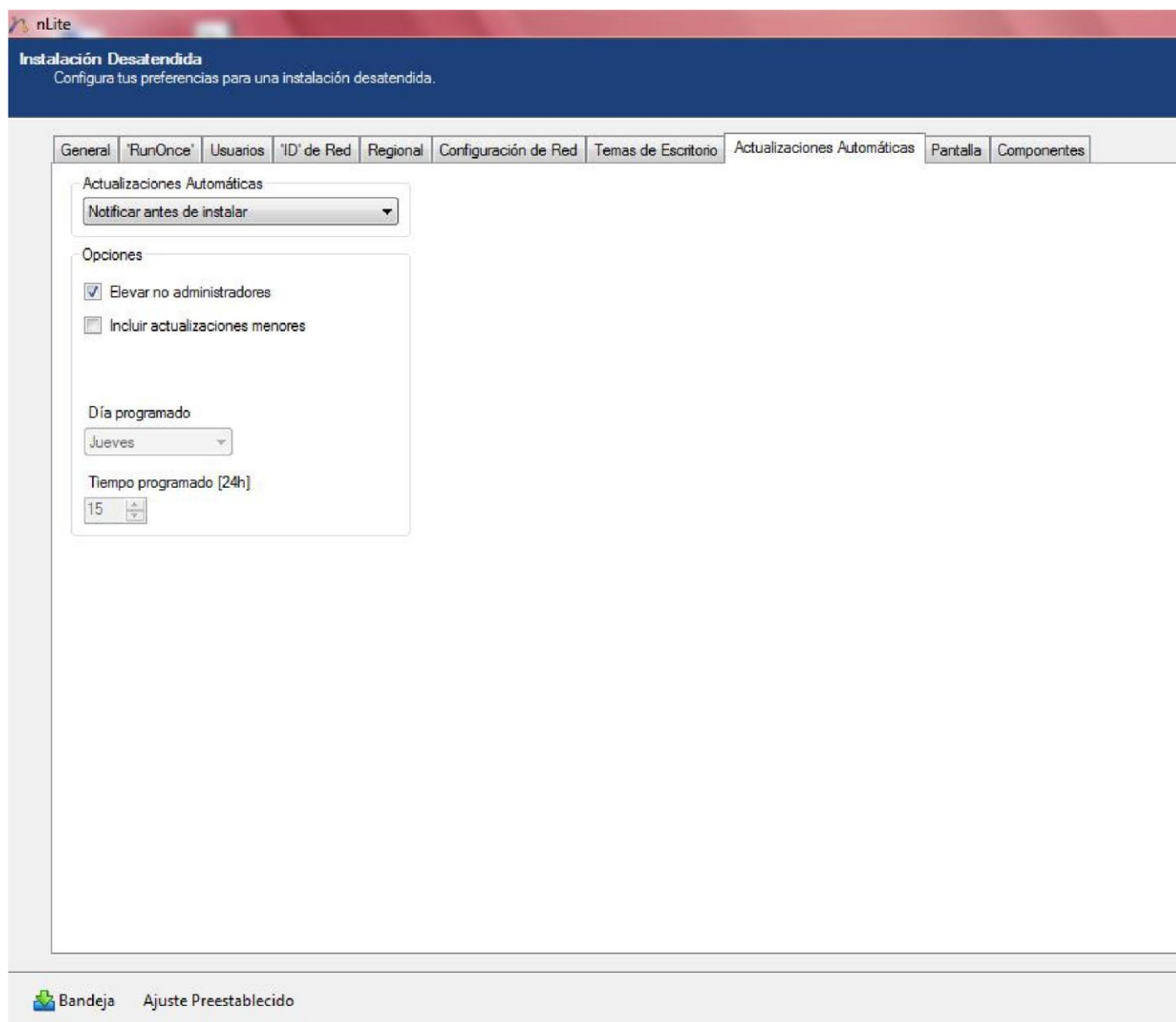


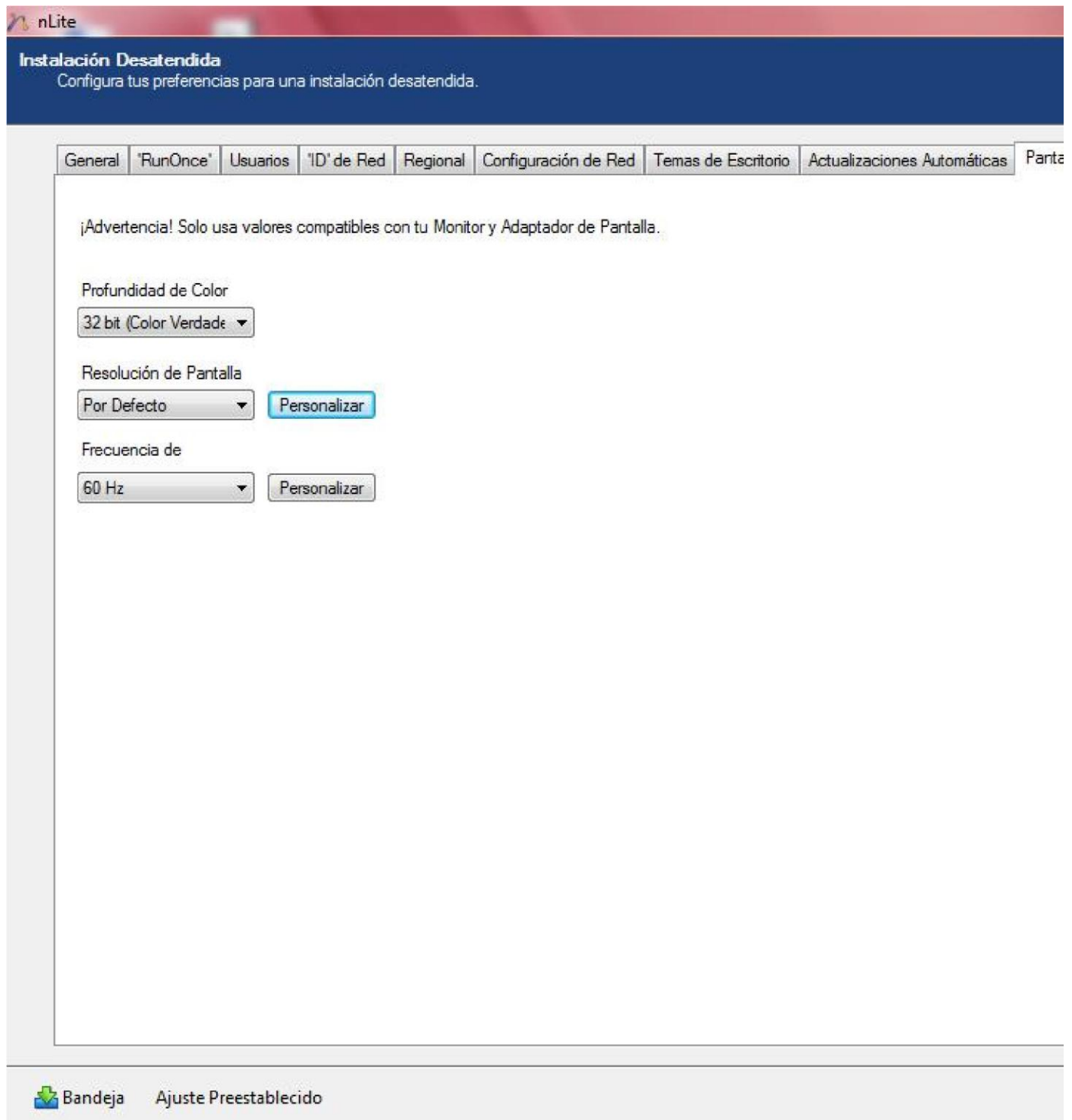
En el menú de Configuración de red podemos configurar los parámetros de nuestra conexión con la red. A no ser que el usuario necesite cargar configuraciones específicas para cada tarjeta recomendando dejarlo por defecto.

En los temas de escritorio nos encontramos con todo lo necesario para añadir nuevos temas o eliminar existentes en windows.



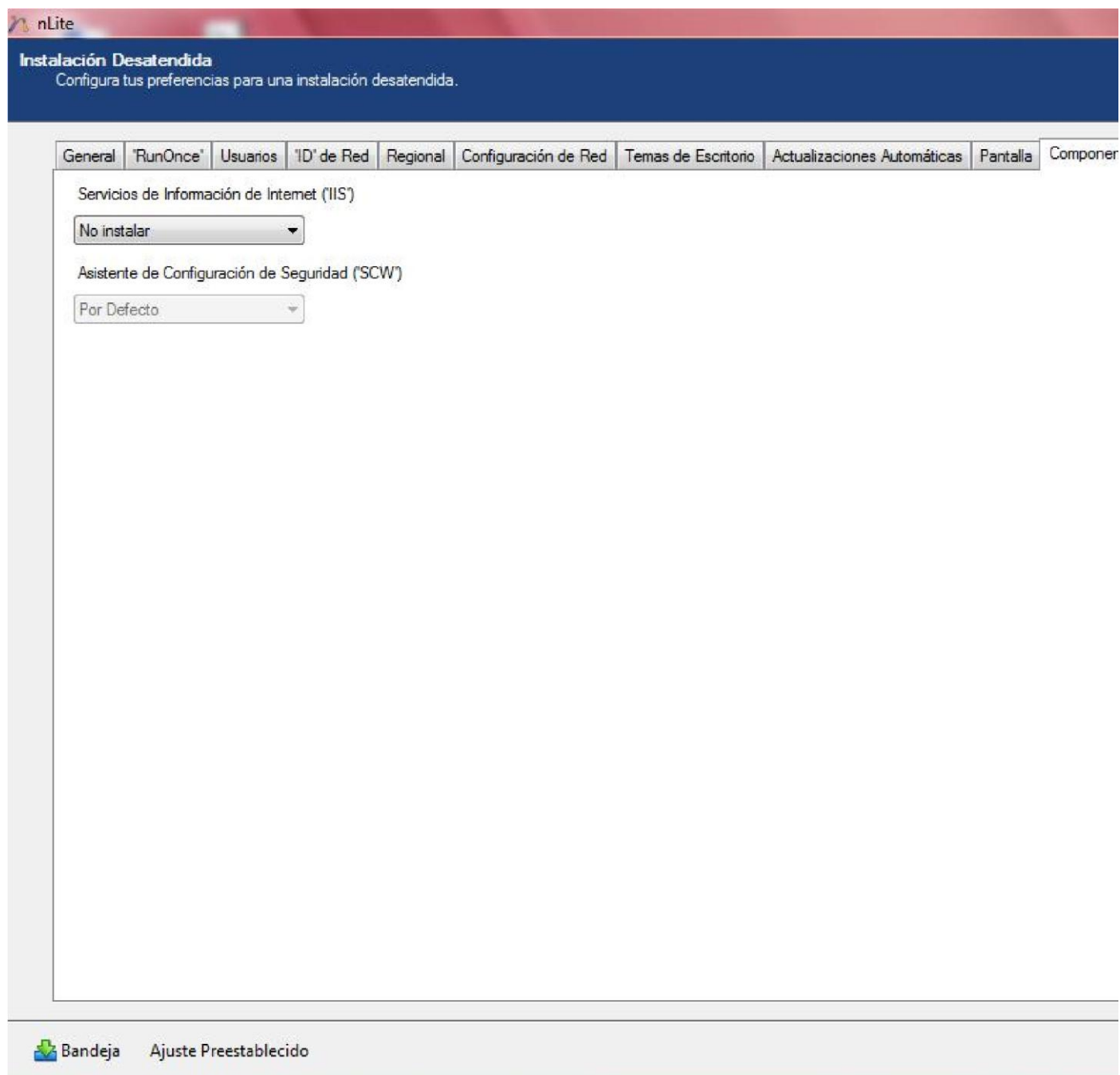
A continuación tenemos dos pestañas como son la de actualizaciones automáticas para configurar éstas y la de pantalla para poder configurar lo referente a nuestra configuración de pantalla:



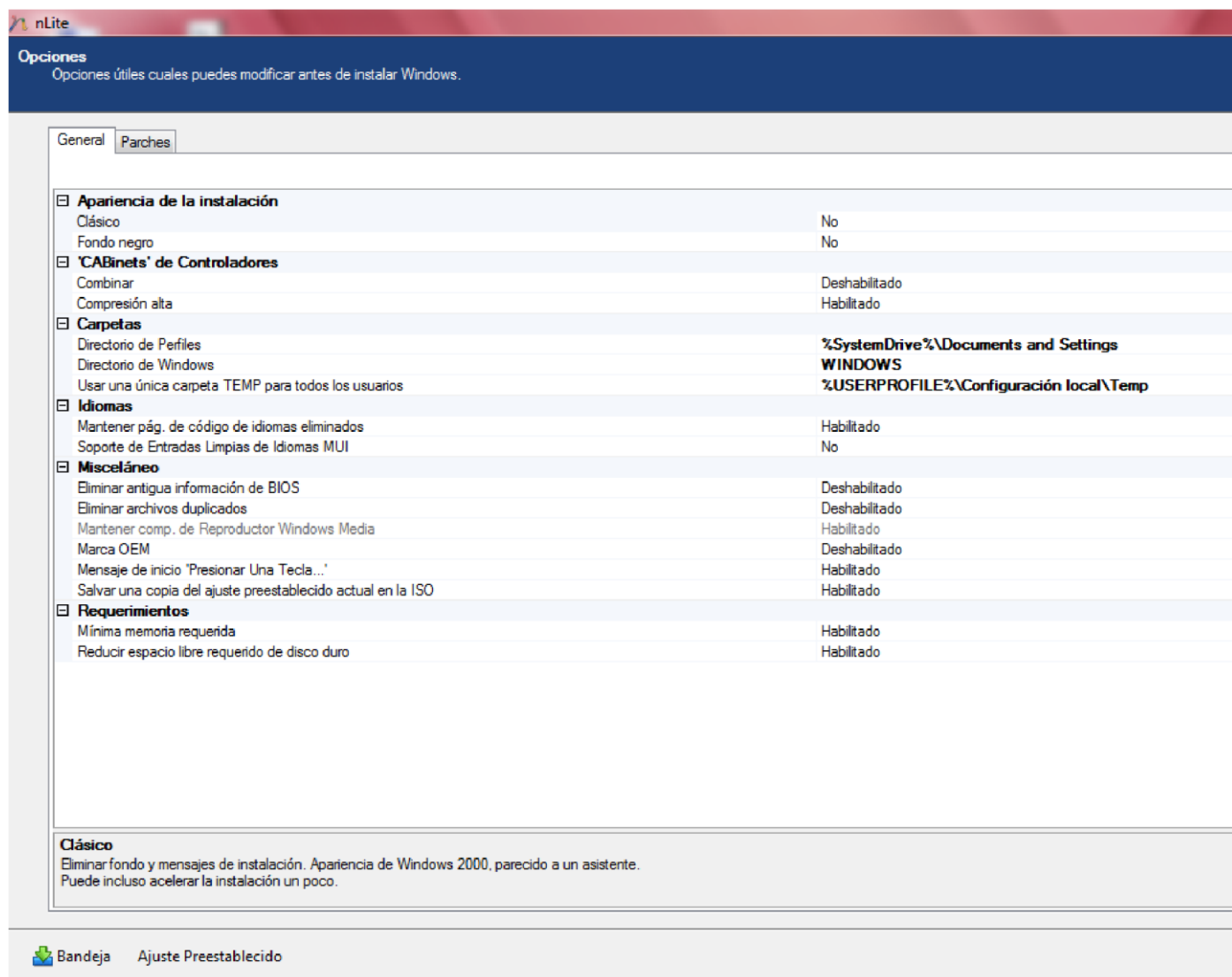


Por defecto yo no suelo necesitar configurar estas dos pestañas y las dejo por defecto pero si es molesto que las actualizaciones se instalen solas o deseas poner una frecuencia específica (lo normal son 60Hz) para la pantalla esta es la pantalla donde configurarlo.

En esta última pestaña de componentes podremos seleccionar si queremos instalar IIS y la seguridad de este vía SCW.



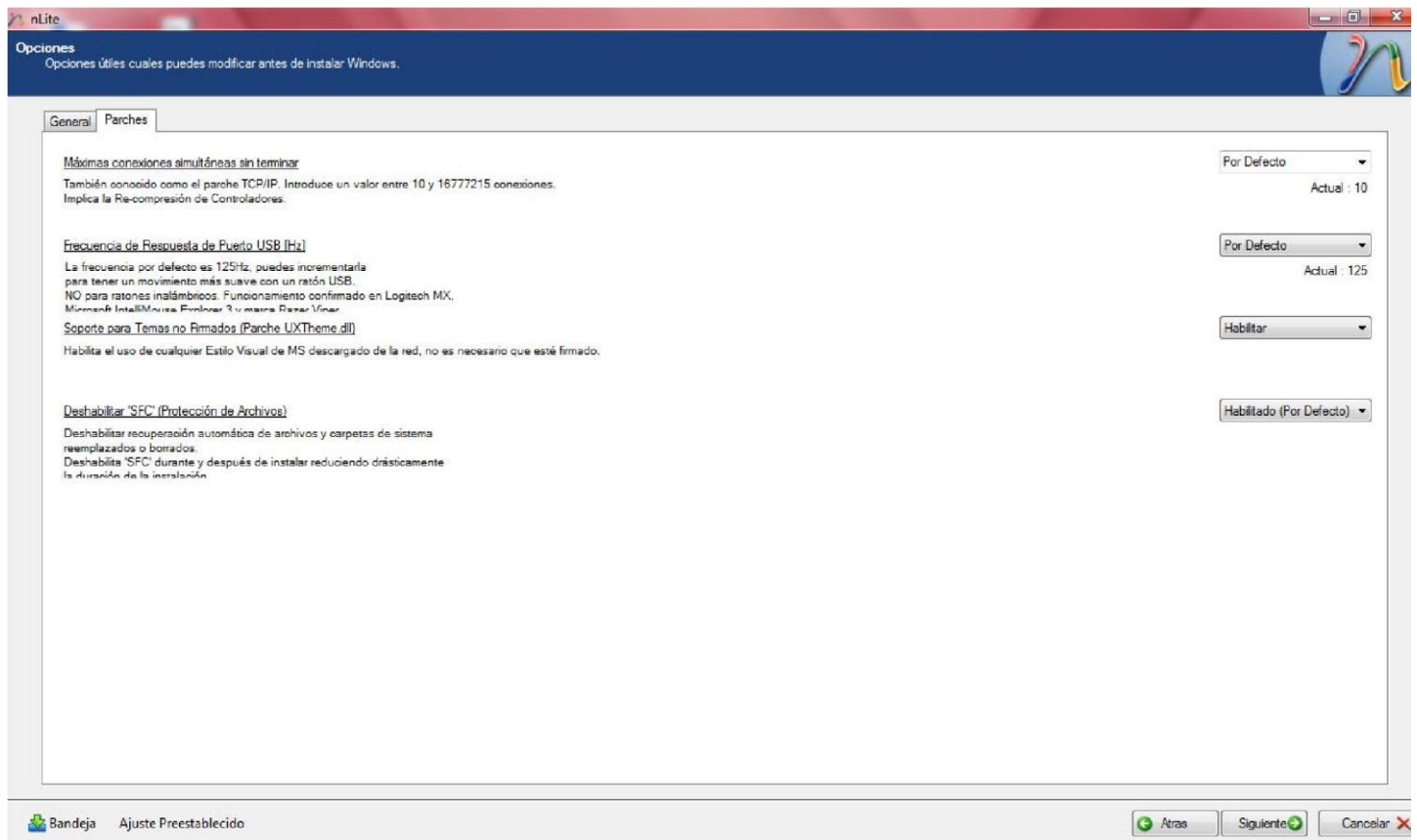
Paso 7: una vez que finalicemos la configuración por las diferentes pestañas pulsamos siguiente y vamos a pasar al menú de opciones en el cual tenemos dos pestañas. En la primera de ellas tendremos información general de la instalación y en la segunda posibles "parches" o configuraciones secundarias:



El valor %systemdrive% corresponde a la letra de unidad donde se instala Windows. Un ejemplo podría ser: C:\Documents and settings donde c:\ es systemdrive.

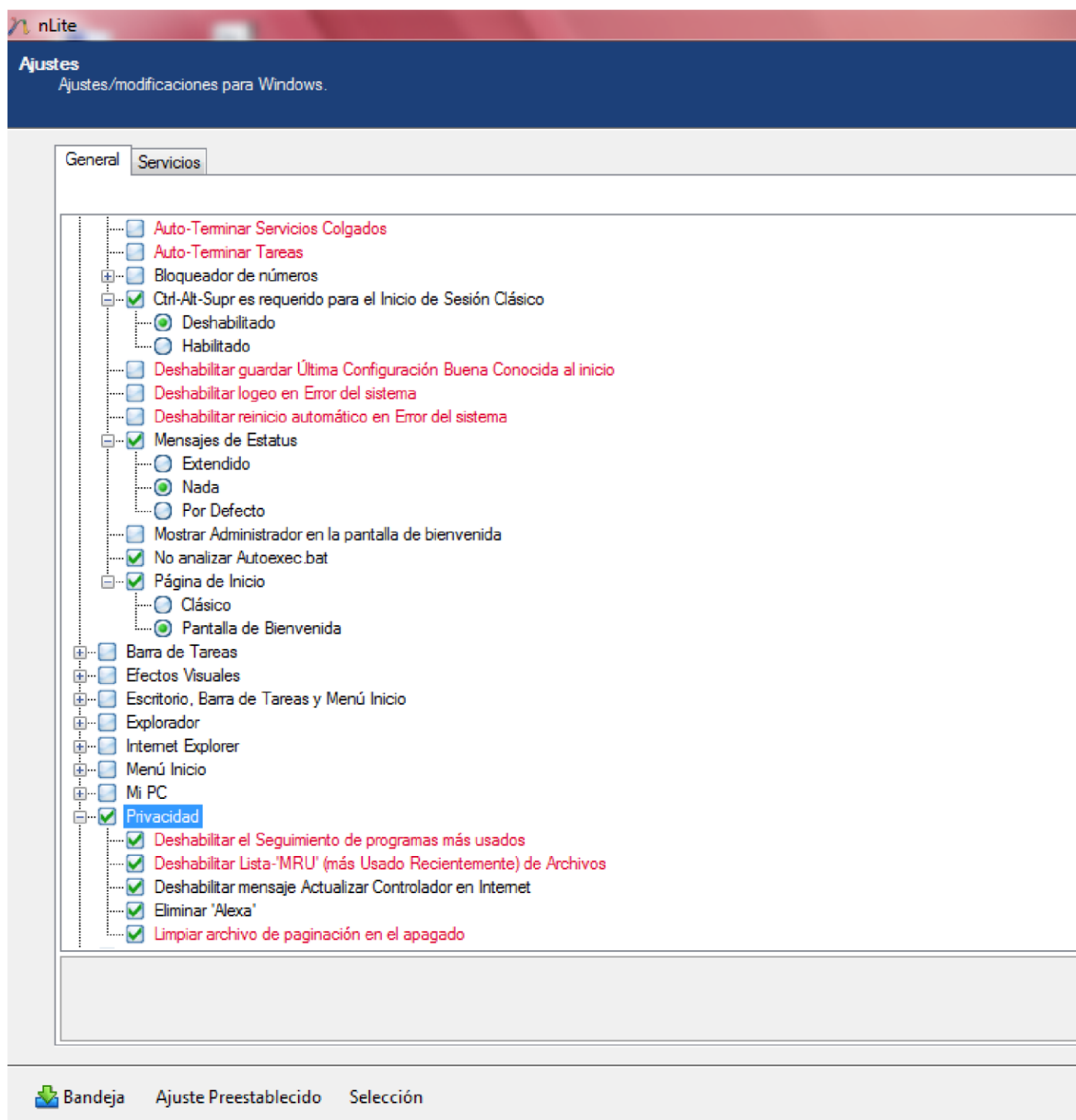
La variable %userprofile% corresponde al nombre de usuario. Por ejemplo en Windows 7 podría ser C:\users\%userprofile% donde userprofile se sustituye automáticamente por el nombre del usuario C:\users\pedro.

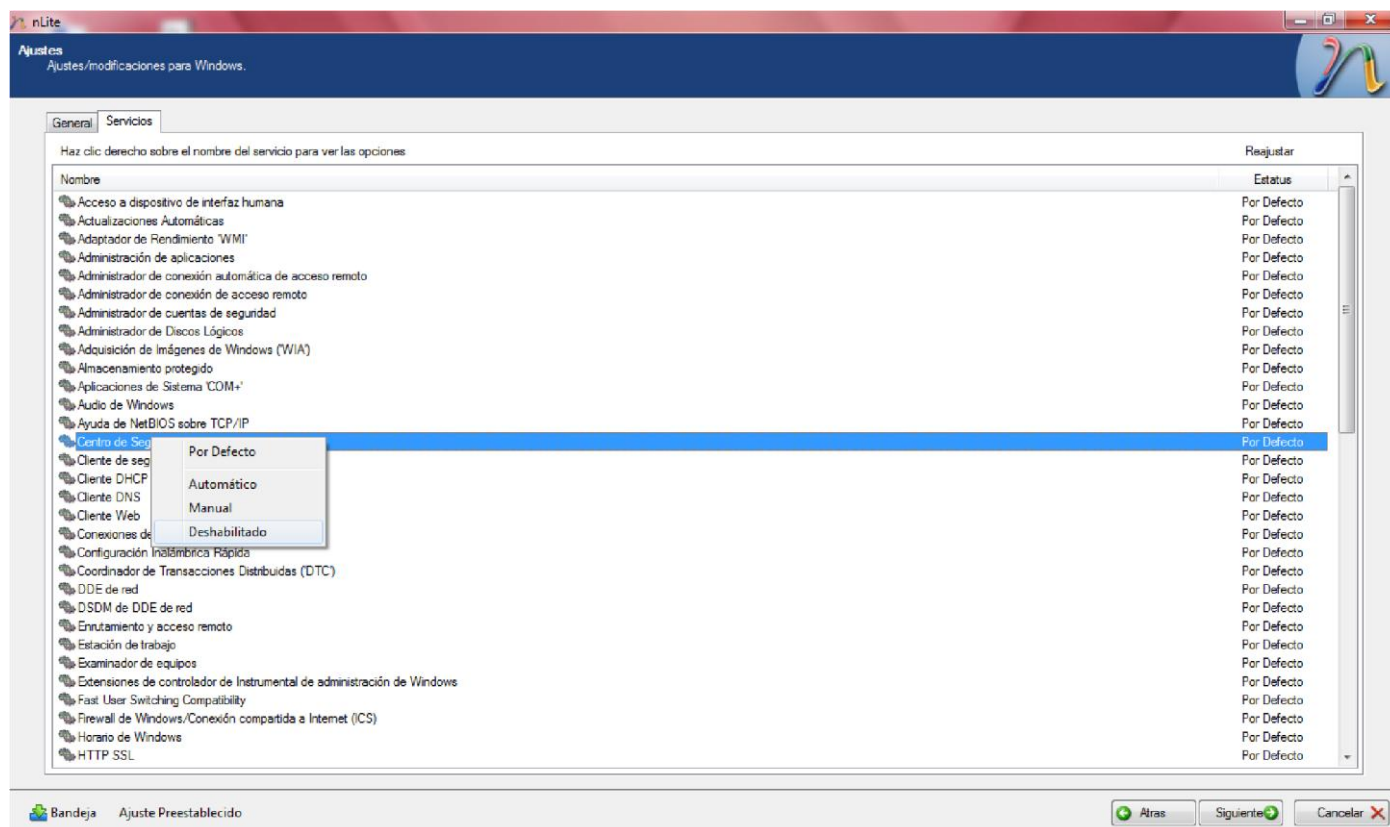
Recomiendo no tocar estas opciones a no ser que se necesiten mover las carpetas que almacenan los programas o los datos de usuario a otra partición.



Recomiendo no tocar nada en esta pestaña a no ser que seas un usuario experto y entiendas lo que estás tocando y las implicaciones que tiene. Dejándolo todo por defecto, funciona.

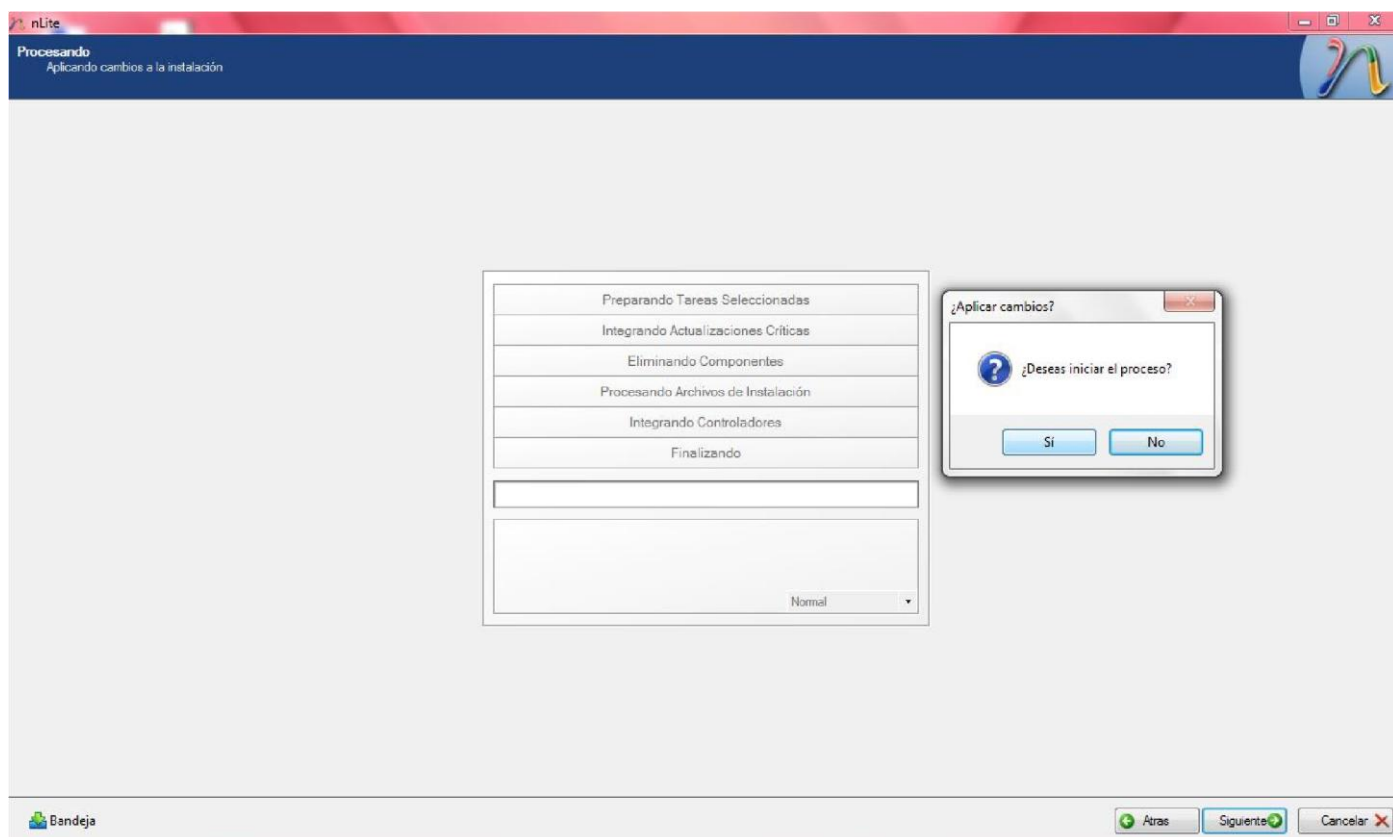
Paso 8: para ir finalizando nos aparecerá el último menú de ajustes donde podremos ajustar configuraciones globales de Windows (primera imagen) y habilitar o deshabilitar *servicios* (segunda imagen):





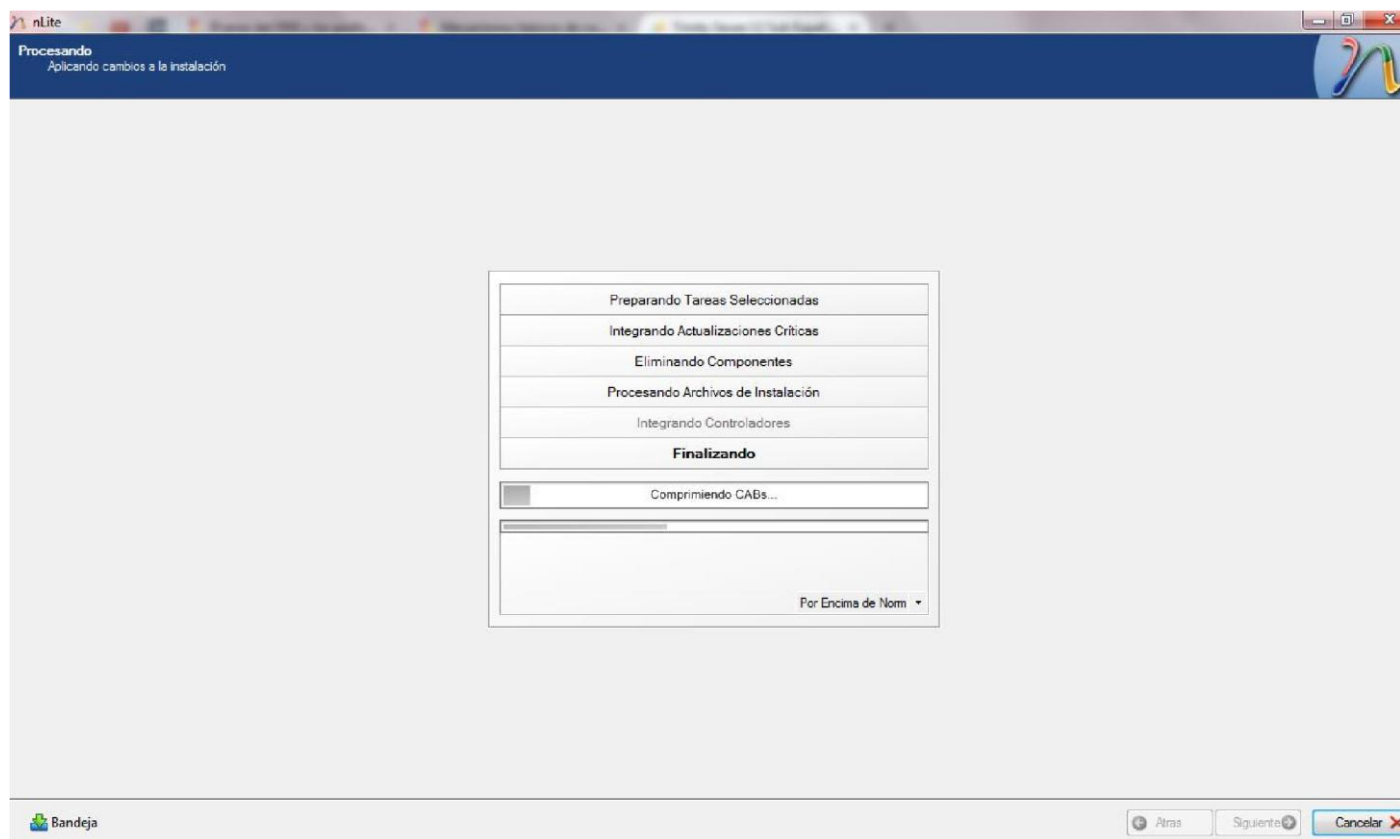
Normalmente Windows tiene instalados y en ejecución servicios (un servicio es un programa básicamente) que puede que no usemos, pero recomiendo no tocar nada si no sabes con certeza que es lo que estás deshabilitando. En futuras entradas hablaré de los servicios y cuales pueden ser prescindibles.

Paso final: una vez acabada la personalización nos aparecerá un menú como el de la siguiente imagen:

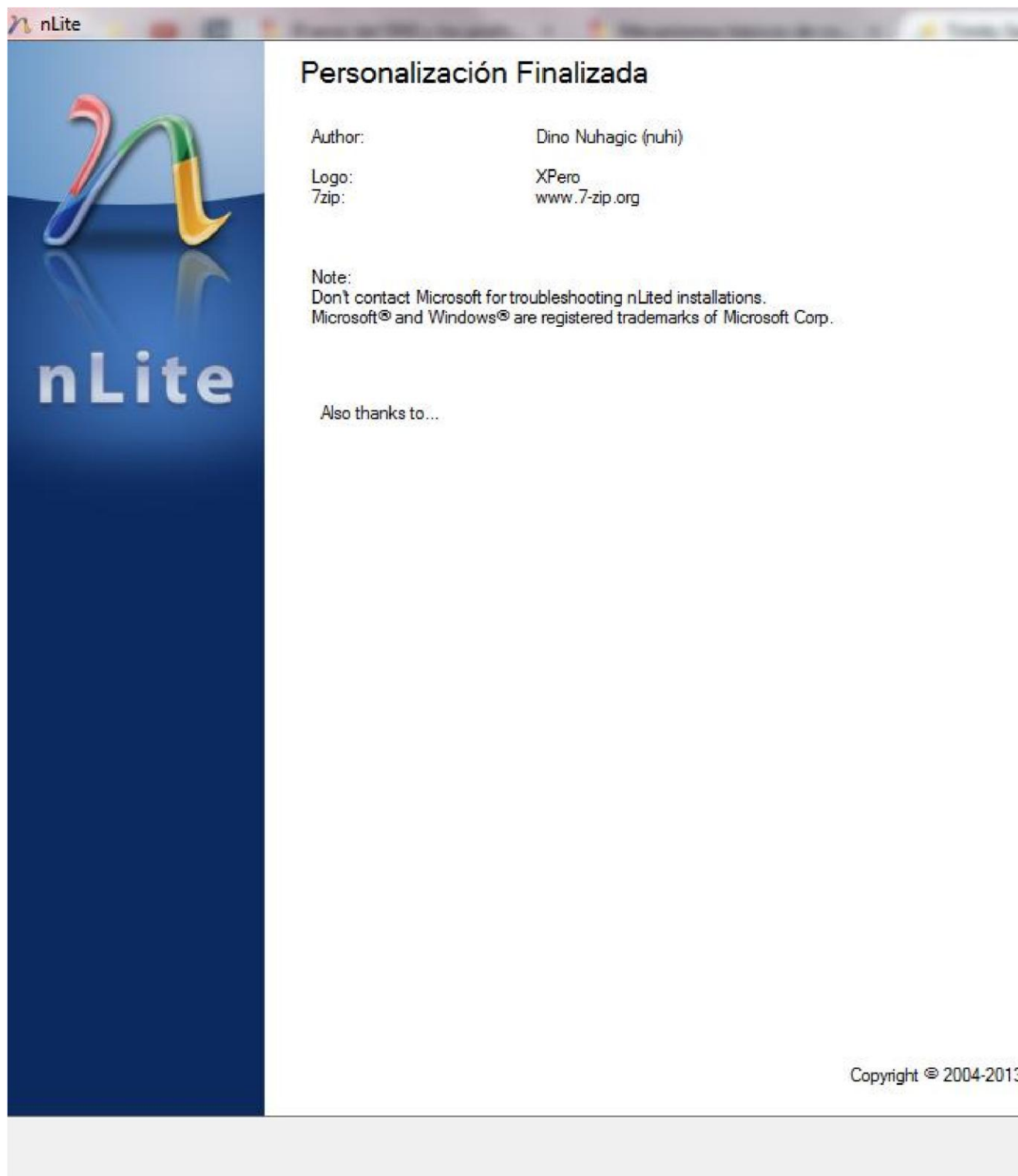


Aceptamos y empezará el proceso de construcción de nuestra ISO desatendida.

Mientras que el programa trabaja podremos decirle que prioridad queremos que tenga. Si queremos que acabe rápido podremos darle prioridad por encima de lo normal o incluso alta prioridad. En la siguiente imagen podemos ver un ejemplo de esto:



Una vez que acabe el proceso nos aparecerá la pantalla final donde nos informará que ha acabado y que ya tenemos nuestra ISO modificada. En la carpeta donde descomprimos la ISO podremos encontrar varios ficheros nuevos que cargan la información que hemos ido configurando a lo largo del asistente con lo cual solo tendremos que grabar todo el contenido en un cd para poder instalarlo.



Todas las marcas aquí vistas tales como nLite y MS Windows son propiedad de sus respectivos dueños. Desde informática desde la escuela recomendamos siempre utilizar software con licencia.

Este documento está licenciado con Creative Commons, eres libre de redistribuirlo y modificarlo siempre que cites al autor original, no hagas usos comerciales y lo distribuyas con la misma licencia.